

Rámcové téma práce č. 17: Generátor voronoiovské sítě pro Lagrangeovsko-Eulerovskou hydrodynamiku

Typ práce: BP

Obor: FI, II

Vedoucí práce: Ing. P. Váchal, Ph.D.³¹

Kozultant(i):

Student:

Abstrakt: Vývoj a implementace metody pro generování voronoiovské sítě na obecně nekonvexní doméně s dírami a následné vyčištění degenerovaných oblastí. Výsledná rutina musí být dostatečně robustní a efektivní pro nasazení v hydrodynamickém simulačním kódu typu ALE s dynamickými změnami konektivity sítě (např. ReALE).

³¹<mailto:pavel.vachal@jfifi.cvut.cz>